

Предметный указатель

- автомодельность, 36
- бегущая волна, 36
- бета-функция Эйлера, 54
- бифуркация, 19
- гамма-функция Эйлера, 51, 53
- главная дифференциальная часть, 30
- граф Стокса, 86, 102
- задача
 - Дирихле, 46
 - Коши, 14
 - Неймана, 46
 - смешанная краевая, 46
- инвариант
 - Римана, 22
 - уравнения второго порядка, 63
- канонический вид
 - системы уравнений, 24
 - уравнения
 - гиперболического типа, 32
 - параболического типа, 32
 - эллиптического типа, 33
- квазиклассическое приближение, 100
- кинк, 39
- константа разделения, 42
- константа Стокса, 103
- линии
 - антистоксовы, 101
 - Стокса, 86
 - стоксовы, 101
- матрица перехода, 102
- метод
 - годографа, 27
 - Лапласа, 47
 - Фурье, 46
- минимаксный контур, 86
- начальная гиперповерхность, 14
- начальное условие, 14
- область
 - влияния, 25, 35
 - зависимости, 25, 35
- общее решение, 4, 12
- обыкновенная точка, 63
- опрокидывание, 18
- особая точка, 65
 - иррегулярная, 67
 - регулярная, 67
- переменная
 - медленная, 93
 - угловая, 93
- полиномы
 - Лагерра
 - обобщенные, 75
 - Лежандра, 58
 - Эрмита, 74
- порядок уравнения, 4
- представление
 - Ганкеля, 53
 - интегральное
 - Бесселя, 53
 - Шлефли, 55
- преобразование
 - Куммера, 71
 - Лапласа, 47

- Лиувилля, 63, 71
- преобразование Лежандра, 28
- производящая функция, 53
- промежуточная асимптотика, 38
- простая волна Римана, 23
- разделение переменных, 42
- расширенное пространство, 15
- решение
 - доминантное, 101
 - субдоминантное, 101
- солитон, 41
- соотношения на характеристиках, 22
- сферические гармоники, 60
- точка поворота, 100
 - простая, 100
- точка сборки, 19
- уравнение
 - Бесселя, 50, 72
 - Бюргерса, 39
 - Вебера, 73
 - в частных производных, 4
 - возмущенное, 93
 - волновое
 - неоднородное, 25
 - однородное, 7, 24
 - трехмерное, 7
 - Гамильтона — Якоби, 20
 - Гаусса, 70
 - Гельмгольца, 44
 - гипергеометрическое, 69, 70
 - вырожденное, 71
 - Кортевега — де Фриза, 40
 - класса Фукса, 68
 - Лагерра, 75
 - Лапласа, 9, 33
 - Лежандра, 57, 72
 - линейное, 4
 - однородное, 4
 - невозмущенное, 93
 - непрерывности, 6
 - определяющее, 67
 - первого порядка
 - квазилинейное, 16
 - нелинейное, 19
 - неоднородное, 14
 - однородное, 12
 - состояния, 6
 - телеграфное, 6
 - теплопроводности, 9
 - нелинейное, 39
 - одномерное, 36
 - Хопфа, 17
 - характеристик, 15
 - Шредингера, 8, 43, 99
 - в центральном поле, 56
 - для атома водорода, 43, 74
 - для осциллятора, 73
 - Эйлера, 6
 - уравнения
 - гидродинамики, 6
 - Максвелла, 7
 - фазовый интеграл, 106
 - формула
 - Даламбера, 25
 - Родрига
 - для полиномов Лагерра, 76
 - для полиномов Лежандра, 58
 - для полиномов Эрмита, 74
 - функции
 - Бесселя, 50
 - сферические, 61
 - гипергеометрические, 70
 - вырожденные, 71
 - Лежандра
 - второго рода, 58
 - присоединенные, 60
 - Неймана, 50
 - цилиндрические, 50
 - характеристика
 - гиперболической системы, 22
 - квазилинейного уравнения, 16

линейного уравнения, 12
нелинейного уравнения, 20
уравнения 2-го порядка, 31, 34
характеристический показатель, 66
частное решение, 5, 14
явление Стокса, 103